

FICHA ORIENTADA

Circuncentro e Circunferência Circunscrita

Usar o software Geogebra na realização da seguinte tarefa exploratória e de investigação.

1. Construir um triângulo acutângulo [ABC].
2. Construir as mediatrizes dos lados do triângulo.
3. Determinar o ponto de interseção das três mediatrizes do triângulo [ABC]. Assinala-o pela letra O.
4. Construir a circunferência de centro no ponto O e que passa pelos três vértices do triângulo.

Pontos de discussão:

1. Como determinar um ponto equidistante aos três vértices do triângulo?
2. Como determinar o centro de uma circunferência que passa pelos vértices de um triângulo?
3. O circuncentro de um triângulo é sempre um ponto do triângulo?
4. Indica a posição do circuncentro relativamente ao triângulo acutângulo que construístes.
5. O que é uma circunferência circunscrita a um triângulo?
6. O que é o circuncentro?